

Mastère Hybride

Échographie Clinique pour les Soins Primaires





tech université
technologique

Mastère Hybride Échographie Clinique pour les Soins Primaires

- » Modalité: Hybride (en ligne + Pratique Clinique)
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Heures de cours: 1620 h.

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/medecine/mastere-hybride/mastere-hybride-echographie-clinique-soins-primaires

Sommaire

01

Présentation

Page 4

02

Pourquoi suivre ce Mastère Hybride?

Page 8

03

Objectifs

Page 12

04

Compétences

Page 16

05

Direction de la formation

Page 20

06

Plan d'étude

Page 28

07

Pratique Clinique

Page 36

08

Où puis-je effectuer la Pratique Clinique?

Page 42

09

Méthodologie

Page 48

10

Diplôme

Page 56

01 Présentation

Ces dernières années, de nombreuses techniques de diagnostic et de suivi médical ont subi des changements et des transformations, s'adaptant à la situation actuelle des soins de santé. L'échographie est donc l'un des outils les plus importants utilisés dans les Soins Primaires, car elle est utilisée pour de nombreux examens internes non invasifs. En plus, l'échographie a récemment intégré des innovations en matière d'Intelligence Artificielle qui ont permis d'augmenter considérablement sa précision. Grâce à ce programme, les professionnels auront l'occasion de se mettre à jour, d'intégrer les nouvelles applications de cette procédure dans leur pratique quotidienne et de maîtriser ses nouvelles fonctionnalités technologiques. Ainsi, cette qualification se déroule en deux étapes: une en ligne et une en face à face, garantissant l'acquisition de connaissances avancées qui seront ensuite mises en pratique dans un centre clinique prestigieux.



“

Incorporez dans votre pratique professionnelle, grâce à ce programme, les derniers développements et applications de l'Échographie Clinique dans le domaine des Soins Primaires”

Le domaine de la santé a connu récemment des transformations majeures, sous l'impulsion de la situation pandémique. Ainsi, de nombreux protocoles, procédures et techniques ont évolué, offrant au médecin de nouvelles façons de diagnostiquer et de surveiller différentes pathologies. L'Échographie Clinique est l'une des plus importantes, et son importance dans les Soins Primaires ne cesse de croître.

C'est pourquoi il est nécessaire que les médecins se tiennent au courant, afin d'intégrer dans leur travail quotidien toutes les applications qui ont vu le jour dans ce domaine, tout en explorant les avancées technologiques qui peuvent rendre la détection des maladies plus précise. Ainsi, ce Mastère Hybride en Échographie Clinique pour les Soins Primaires est une excellente option pour atteindre cet objectif de mise à jour, puisqu'il rapproche le professionnel des dernières avancées de cette méthode.

Pour cela, le médecin aura un processus d'apprentissage théorique et pratique séparé en deux étapes. Au cours de la première, qui se déroule dans un format 100% en ligne, vous pourrez accéder aux dernières preuves scientifiques dans ce domaine, accompagné par un corps enseignant hautement réputé, et profiter de nombreuses ressources multimédias telles que des vidéos, des résumés interactifs et des classes de maître.

Au cours de la deuxième phase, le professionnel effectuera un séjour pratique sur place de trois semaines au cours duquel il sera en mesure de réaliser diverses activités utilisant l'Échographie Clinique. Ce séjour se déroulera dans un centre prestigieux où vous serez en contact avec de vrais patients et où vous recevrez des conseils de spécialistes en échographie de Soins Primaires, et suivra un horaire de 8 heures continues du lundi au vendredi pendant toute la période stipulée.

Ce **Mastère Hybride en Échographie Clinique pour les Soins Primaires** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Développement de plus de 100 cas cliniques présentés par des professionnels de la santé experts en Échographie Clinique appliquée aux Soins Primaires
- ◆ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique, qui vise à fournir des informations scientifiques et d'assistance sur les disciplines médicales indispensables à l'exercice professionnel
- ◆ Évaluation et suivi des patients utilisant l'Échographie Clinique comme méthode de surveillance et de diagnostic
- ◆ Présentation d'ateliers pratiques sur les techniques de diagnostic par l'échographie
- ◆ Un système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour faciliter la prise de décision sur les situations cliniques présentées
- ◆ Le tout sera complété par des conférences théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des questions controversées et un travail de réflexion individuel
- ◆ Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Ce programme vous donnera accès aux dernières avancées en matière d'échographie en Soins Primaires d'une manière pratique et dynamique”

“

Le Mastère Hybride est la meilleure option pour acquérir les connaissances les plus avancées en Échographie Clinique, car il vous permet de les mettre en pratique pendant votre séjour sur place”

Dans cette proposition de ce Mastère Hybride vise à mettre à jour les professionnels médicaux qui exercent leurs fonctions dans le domaine des soins primaires. Le contenu est basé sur les dernières preuves scientifiques et orienté de manière didactique pour intégrer les connaissances théoriques dans la pratique médicale, et les éléments théoriques-pratiques faciliteront la mise à jour des connaissances et permettront la prise de décision dans la gestion des patients.

Grâce à leur contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, ils permettront au professionnel médical un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira un apprentissage immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles. La conception de ce programme met l'accent sur l'Apprentissage par Problèmes, grâce auquel vous devrez essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présenteront au cours du programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Vous aurez l'occasion d'effectuer un stage pratique de trois semaines dans un centre clinique renommé.

Le domaine des soins de santé a énormément évolué ces dernières années et ce programme vous permet d'actualiser vos connaissances rapidement et facilement.



02

Pourquoi suivre ce Mastère Hybride?

Ce programme TECH innovant offre une perspective qui combine la théorie et la pratique, donnant à l'étudiant la possibilité d'appliquer, dans un environnement professionnel réel, les dernières avancées techniques en matière d'Échographie Clinique pour les Soins Primaires. Ainsi, l'approche de ce diplôme s'éloigne de la vision traditionnelle de l'apprentissage qui ne traite de la matière qu'au moyen de matériels pédagogiques inefficaces. Ainsi, ce Mastère Hybride offre une méthodologie d'enseignement dynamique composée d'un stage en ligne et d'un séjour en présentiel dans un centre de grand prestige dans le domaine de la santé.



“

TECH est la seule université qui vous offre la possibilité d'entrer dans des environnements cliniques réels et une exigence maximale pour approfondir, avec l'aide des meilleurs spécialistes, les dernières avancées en matière de Reproduction Assistée”

1. Actualisation des technologies les plus récentes

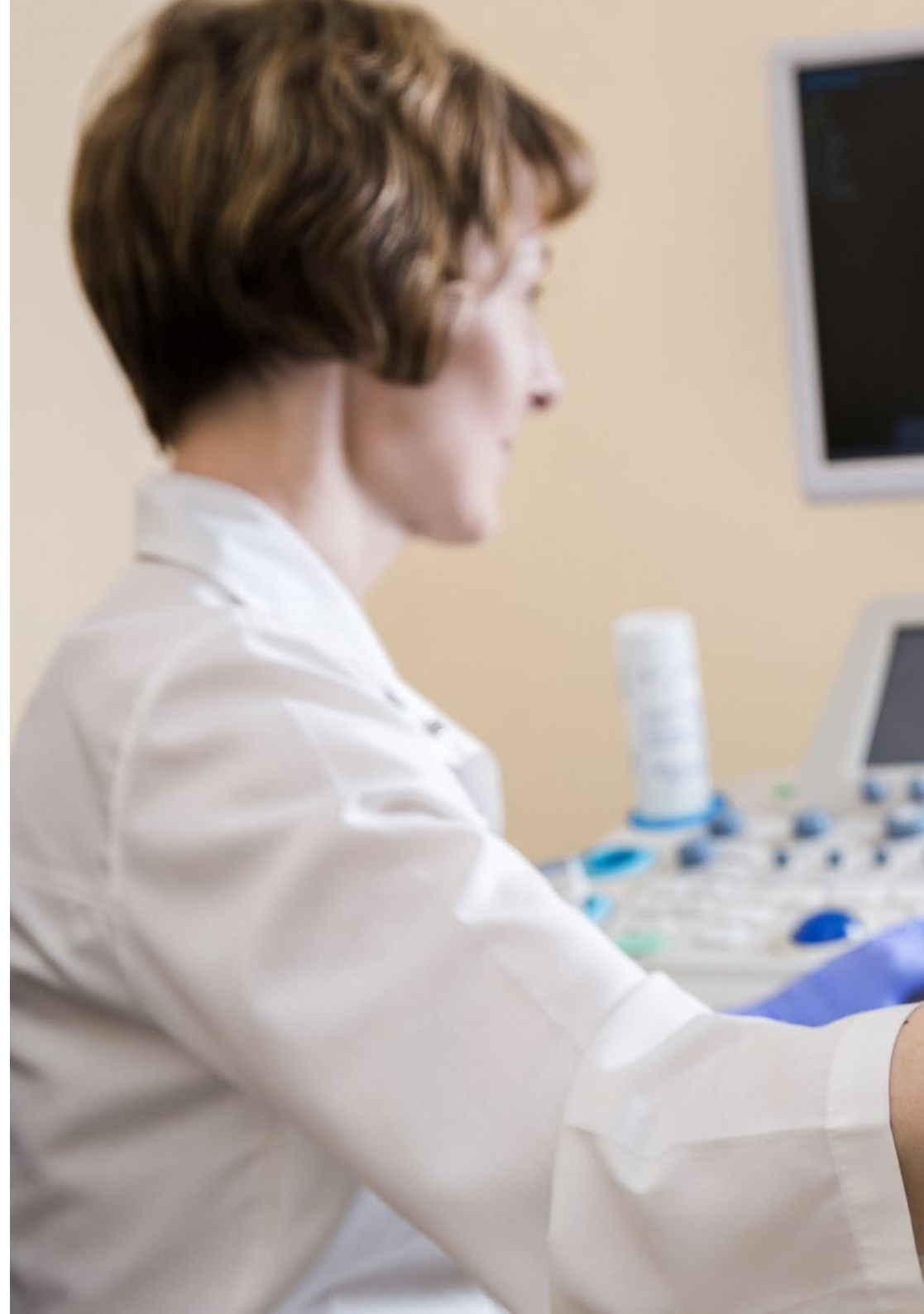
TECH offre toujours à ses étudiants un apprentissage basé sur les dernières technologies. Ainsi, dans le cadre de ce stage, les étudiants auront accès à un équipement de pointe, avec lequel ils pourront se mettre à jour dans les techniques d'échographie les plus récentes appliquées dans le domaine des Soins Primaires.

2. Exploiter l'expertise des meilleurs spécialistes

L'objectif de TECH est de permettre aux professionnels de développer et d'actualiser leurs connaissances aux côtés d'autres experts de premier plan dans le domaine de l'Échographie Clinique. C'est pourquoi il vous offre l'espace idéal pour le faire, puisque les stages inclus dans ce Mastère Hybride sont effectués sous la direction de professionnels du centre de santé où ils se déroulent. En outre, l'étudiant sera guidé par un tuteur spécialement désigné. Tous afin que vous puissiez être immédiatement au courant des techniques les plus avancées en matière d'imagerie par ultrasons.

3. Accéder à des environnements cliniques de premier ordre

Les centres disponibles pour le séjour pratique ont été soigneusement sélectionnés par TECH. C'est pourquoi le médecin a la garantie d'accéder à un environnement professionnel et clinique de qualité et de prestige dans le domaine des Soins Primaires. Pendant les 3 semaines de stage, vous pourrez voir comment travaille l'équipe exigeante et réputée du centre, et ainsi acquérir les dernières thèses et postulats scientifiques pour votre propre travail quotidien.





4. Combiner les meilleures théories avec les pratiques les plus modernes

L'environnement universitaire propose de nombreux programmes d'études qui ne répondent pas aux besoins quotidiens des médecins en leur imposant de longs horaires d'enseignement qui interfèrent avec leur vie personnelle et professionnelle. Cependant, TECH sait que la pratique est d'une grande valeur dans les environnements cliniques, et offre donc aux étudiants la possibilité de combiner la théorie la plus avancée dans l'utilisation de l'Échographie Clinique, avec des pratiques de classe entièrement participatives où la mise à jour sera une tâche simple.

5. Élargir les frontières de la connaissance

TECH conçoit ses programmes en tenant compte des besoins et des ambitions de l'étudiant, qui apprécie particulièrement la possibilité de se développer et de progresser dans un environnement international. Ainsi, les milieux de stage proposés dans ce Mastère Hybride ont une réputation qui dépasse les frontières, puisqu'ils permettent au professionnel de se mettre au diapason des spécialistes qui exercent dans des centres hospitaliers de premier plan.



*Vous serez en immersion totale
dans le centre de votre choix*

03

Objectifs

L'objectif principal de ce Mastère Hybride en Échographie Clinique pour les Soins Primaires est de rapprocher les professionnels des derniers développements de cette méthode d'imagerie diagnostique, qui a connu des changements majeurs au cours des dernières années. Pour atteindre cet objectif, vous recevrez les connaissances les plus avancées et aurez l'occasion de les mettre en pratique lors d'un séjour de 3 semaines dans un centre clinique prestigieux.



“

Ce programme vous permettra d'atteindre votre objectif de mise à jour immédiate, avec la meilleure méthodologie d'enseignement sur le marché de l'éducation”



Objectif général

- ♦ Les objectifs généraux de ce programme sont, d'une part, de fournir au médecin les connaissances nécessaires à l'utilisation des ultrasons pour la gestion des situations courantes dans leur pratique diagnostique et, d'autre part, d'appliquer les compétences acquises dans l'exercice des fonctions de spécialiste en ultrasons. Vous aurez ainsi intégré les derniers développements de cette technique de santé dans votre travail quotidien

“

L'objectif principal de ce programme est de rapprocher le médecin des derniers développements en matière d'échographie clinique, pour lesquels il a conçu un itinéraire pédagogique à caractère éminemment pratique”





Objectifs spécifiques

Module 1. Imagerie par ultrasons

- ♦ Optimiser l'imagerie par ultrasons grâce à une connaissance approfondie des principes physiques des ultrasons, des contrôles et du fonctionnement des échographes
- ♦ Effectuer toutes les modalités d'échographie de la manière la plus sûre pour le patient
- ♦ Maîtriser les procédures échographiques de base et avancées, tant diagnostiques que thérapeutiques

Module 2. Échographie clinique de la tête et du cou

- ♦ Connaître les indications et les limites de l'échographie clinique, et son application dans les situations cliniques les plus courantes

Module 3. Échographie thoracique

- ♦ Approfondir l'utilisation de l'échographie de la paroi thoracique, du médiastin et du diaphragme et du diaphragme

Module 4. Échographie clinique du tractus gastro-intestinal et des grands vaisseaux

- ♦ Réaliser efficacement l'échographie de la vésicule biliaire et des voies biliaires
- ♦ Réaliser l'échographie pancréatique avec précision

Module 5. Échographie clinique génito-urinaire

- ♦ Navigation de la vessie urinaire par échographie
- ♦ Échographie clinique de la prostate et des vésicules séminales

Module 6. Échographie clinique musculo-squelettique

- ♦ Couvrir les différentes techniques d'examen dans l'étude échographique de l'épaule, du coude, du poignet et de la main, de la hanche, de la cuisse, du genou, de la jambe et de la cheville

Module 7. Échographie clinique vasculaire

- ♦ Principes de l'échographie normale du système veineux

Module 8. Échographie clinique dans les urgences et les situations d'urgence

- ♦ Connaître les différentes procédures d'échographie en cas d'urgence

Module 9. Procédures écho-guidées

- ♦ Prévoir les résultats des procédures de diagnostic invasives de manière non invasive par ultrasons, avec la possibilité de les remplacer
- ♦ Guider les procédures thérapeutiques invasives afin d'en minimiser les risques
- ♦ Excel en orientation spatiale ou "éconavigation"

Module 10. Autres utilisations de l'échographie clinique

- ♦ Savoir comment étendre le concept d'échographie clinique aux soins de santé, à la recherche et aux milieux universitaires

04

Compétences

À l'issue de ce Mastère Hybride en Échographie Clinique pour les Soins Primaires, le professionnel aura intégré dans sa pratique quotidienne de nombreuses compétences liées à cette méthode d'imagerie diagnostique. Vous aurez pris connaissance des nouvelles applications de cette technique et de toutes ses spécificités dans le domaine des Soins Primaires, qui présente des différences notables par rapport aux autres secteurs hospitaliers.



“

Vous serez en mesure d'intégrer les derniers développements en matière d'échographie dans votre travail, en approfondissant ses spécificités par rapport aux Soins Primaires”



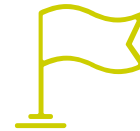
Compétences générales

- ♦ Appliquer les connaissances acquises à la résolution des principaux problèmes de santé dans le domaine de l'Échographie Clinique
- ♦ Développer l'apprentissage de l'apprentissage est l'une des compétences les plus importantes pour tout professionnel d'aujourd'hui, qui est obligé de se former et d'améliorer constamment ses compétences professionnelles en raison du processus vertigineux et accéléré de la production de connaissances scientifiques
- ♦ Augmenter les capacités de diagnostic grâce à l'utilisation des ultrasons, pour les soins de santé de leurs patients
- ♦ Développer des compétences pour l'auto-amélioration, en plus d'être en mesure d'offrir des activités de formation et de développement professionnel en raison du haut niveau de préparation scientifique et professionnelle acquis dans le cadre de ce programme

“

Vous combinerez la théorie et la pratique professionnelle dans le cadre d'une approche éducative stimulante et gratifiante”





Compétences spécifiques

- ◆ Utiliser l'imagerie ultrasonore avec une capacité suffisante pour intégrer les processus diagnostiques courants dans la pratique des soins primaires
- ◆ Être capable de gérer les contrôles et l'exploitation des échographes avec solvabilité
- ◆ Connaître les procédures échographiques de base et avancées, tant au niveau diagnostique que thérapeutique
- ◆ Maîtriser toutes les modalités de l'échographie de la manière la plus sûre pour le patient
- ◆ Déterminer les indications et les limites de l'Échographie Clinique. et son application dans les situations cliniques les plus fréquentes
- ◆ Remplacer par ultrasonographie, de manière non invasive, les résultats des procédures de diagnostic invasives
- ◆ Guider les procédures thérapeutiques invasives afin d'en minimiser les risques
- ◆ Étendre le concept d'Échographie Clinique aux soins de santé, à la recherche et aux milieux universitaires

05

Direction de la formation

Afin de garantir l'efficacité de l'ensemble du processus d'apprentissage, TECH s'est chargé de sélectionner et de réunir un corps enseignant de grande réputation dans le domaine des Soins Primaires, spécialisé dans le diagnostic et le suivi de différentes pathologies à l'aide de l'échographie. Ainsi, le médecin qui suit ce programme est sûr d'être entre de bonnes mains, en mettant à jour ses connaissances avec l'accompagnement de grands professionnels de la santé en exercice.





“

Le meilleur personnel enseignant est maintenant à votre disposition pour vous permettre d'être à jour dans l'utilisation de l'Échographie Clinique pour les Soins Primaires”

Direction



Dr Fumadó Queral, Josep

- Médecin de famille au Centre de Soins Primaires Els Muntells
- Chef du Groupe d'Échographie d'Urgence de la Société Espagnole des Médecins Généraux et de Famille (SEMG)
- Licence en Échographie Clinique et Formation de Formateurs de l'Université de Montpellier
- Conférencier à l'Associació Mediterrània de Medicina General (Association méditerranéenne de médecine générale)
- Conférencier à l'École Espagnole d'Échographie de la Société Espagnole des Médecins Généraux et de Famille (SEMG)
- Membre Honoraire de la Société Canarienne d'Echographie (SOCANECO) et professeur à son Symposium Annuel
- Chargé de cours pour le Master en Échographie Clinique pour les Urgences et les Soins Intensifs à l'Université CEU Cardenal Herrera



Dr Pérez Morales, Luis Miguel

- Médecin de Soins Primaires dans le Service de Santé des Iles Canaries
- Médecin de famille au Centre de Soins Primaires de Arucas (Gran Canaria, Islas Canarias)
- Président et professeur de la Société Canarienne d'Echographie (SOCANECO) et directeur de son Symposium Annuel
- Maître de conférences en Échographie Clinique pour les Urgences et les Soins critiques à l'Université CEU Cardinal Herrera
- Expert en Échographie Thoracique par l'Université de Barcelone
- Expert en Échographie Clinique Abdominale et Musculo-Squelettique pour les urgences et les soins critiques par l'Université CEU Cardenal Herrera
- Diplôme du Cours en Écographie en Soins Primaires de l'Universitat Rovira i Virgili de l'Institut Català de la Salut

Professeurs

Dr Álvarez Fernández, Jesús Andrés

- ◆ Chef du Service Médical de l'Hôpital Juaneda Miramar
- ◆ Spécialiste en Médecine Intensive et Gestion des Brûlés à l'Hôpital Universitaire de Getafe
- ◆ Chercheur Associé dans le Domaine de la Neurochimie et de la Neuroimagerie à l'Université de La Laguna

Dr Herrera Carcedo, Carmelo

- ◆ Responsable de l'Unité Échographie au Centre de Santé de Briviesca
- ◆ Médecin, Hôpital Hôpital San Juan de Dios
- ◆ Médecin de famille dans l'Unité d'Échographie du Centre de Santé de Briviesca
- ◆ Tuteur de l'Unité Pédagogique de Médecine Familiale et Communautaire de Burgos
- ◆ Professeur à l'École Espagnole d'Ultrasonographie de la Société Espagnole des Médecins Généralistes et de Famille (SEMG)
- ◆ Membre de la Société Espagnole des Echographies (SEECO) et de l'Association Espagnole de Diagnostic Prénatal (AEDP)

Dr Jiménez Díaz, Fernando

- ◆ Expert en Médecine du Sport et Professeur d'Université
- ◆ Fondateur et Directeur de Sportoledo
- ◆ Chercheur au Laboratoire de Performance Sportive et de Réadaptation des Blessures de l'Université de Castilla La Mancha
- ◆ Membre du Service Médical du Club Baloncesto Fuenlabrada Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université de Cordoue
Président de la Société Espagnole d'Échographie. Société Espagnole de Médecine du Sport, Fédération Européenne des Sociétés d'Ultrasons en Médecine et Biologie

Dr Sánchez Sánchez, José Carlos

- ◆ Directeur du Groupe de Travail sur l'Echographie de la Société Espagnole des Médecins Généralistes
- ◆ Spécialiste en Radiodiagnostic à l'Hôpital de Poniente El Ejido de Poniente El Ejido
- ◆ Master en Actualisation en Techniques Diagnostiques et Thérapeutiques en Radiologie à l'Université CEU Cardenal - Herrera
- ◆ Expert Universitaire en Technique et instrumentation, urgences radiologiques et neuro-radiologie interventionnelle de l'Université Francisco de Vitoria
- ◆ Expert Universitaire en Radiologie Cardiothoracique et en Radiologie Vasculaire et Interventionnelle de l'Université Francisco de Vitoria
- ◆ Expert en Techniques d'Imagerie en Pathologie du Sein et en Radiologie du sein de l'Université de Barcelone

Dr Arancibia Zemelman, Germán

- ◆ Téléradiologue spécialiste de l'appareil locomoteur (IRM) à l'Hôpital San José de Santiago du Chili
- ◆ Radiologue Personnel Clínica Indisa à Santiago du Chili
- ◆ Radiologue à la Clínica Meds Medicina Deportiva à Santiago du Chili
- ◆ Radiologue à l'Hospital del Trabajador de Santiago
- ◆ Médecin Généraliste de la région et Directeur de l'Hôpital de Puerto Aysén, Patagonie Chilienne
- ◆ Spécialisation en Imagerie à l'Hôpital Clinique de l'Université du Chili
- ◆ Formation en Radiologie Musculo-Squelettique à l'Hôpital Henry Ford, Détroit, Michigan, USA
- ◆ Membre de: Société Radiologique d'Amérique du Nord, Sociedad Argentina d'Ultrasonographie

Dr Barceló Galíndez, Juan Pablo

- ◆ Directeur Médical, Bridgestone Hispania, S.A., Bilbao
- ◆ Service d'Échographie à Mutua Clinica Ercilla
- ◆ Médecin spécialisé en Médecine du Travail

Dr Cabrera González, Antonio José

- ◆ Médecin Généraliste au Centre Médical Arucas à Las Palmas de Gran Canaria
- ◆ Médecin Généraliste au Centre de Santé de Tamaraceite à Las Palmas de Gran Canaria
- ◆ Expert en Services Médicaux de Consultation et de Radiodiagnostic

Dr Corcoll Reixach, Josep

- ◆ Coordinateur Responsable de l'Echographie Clinique pour la Direction Médicale de la gestion des Soins Primaires de Mallorca
- ◆ Ancien Directeur Général de la Planification et du Financement du Ministère Régional de la Santé des Iles Baléares Ministère régional de la santé des îles Baléares
- ◆ Médecin de Famille au Centre de Santé de Tramuntana
- ◆ Master en Gestion et Administration de la Santé de l'École Nationale de la Santé de l'Instituto de Salud Carlos III
- ◆ Licence en Échographie Pulmonaire dans le cadre de la Maladie de COVID-19
- ◆ Membre de la Société Espagnole de Médecine Familiale et Communautaire

Dr De Varona Frolov, Serguei

- ◆ Médecin Spécialiste en Angiologie et Chirurgie Vasculaire de l'Institut de Médecine Avancée des Iles Canaries
- ◆ Angiologue à Hospital General Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín
- ◆ Master en Techniques Endovasculaires par Boston Scientific PL

Dr Donaire Hoyas, Daniel

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Virgen de las Nieves de las Nieves
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital de Poniente, El Ejido
- ◆ Médecin Orthopédiste à l'Instituto Almeriense de Cirugía Ortopédica et de Traumatologie
- ◆ Formation sur les infections périprothétiques de la hanche et du genou à l'Hôpital Endoklinique de Hambourg
- ◆ Formé à l'Orthopédie et à la Traumatologie à l'Unité de Traumatologie de l'Hôpital John Radcliff, rattaché à l'université d'Oxford

Dr Fabián Feroso, Antonio

- ◆ Ingénieur Logiciel GE chez Healthcare
- ◆ Spécialiste du Produit Unité de Salle d'Opération pour Prim S.A
- ◆ Ingénieur de l'Unité d'Affaires Médical, Endoscopie et Traumatologie de Skyter
- ◆ Master en Administration des Affaires par ThePower Business School

Dr Gálvez Gómez, Francisco Javier

- ◆ Responsable du Marketing de la Division Ultrasons de SIEMENS Healthcare pour l'Espagne et l'Europe du Sud
- ◆ Spécialiste des applications d'imagerie générale par Ultrasons pour SIEMENS Healthcare à Madrid
- ◆ Leader de la modalité gastro-intestinale et de l'échographie au point d'intervention chez GE Healthcare Espagne
- ◆ Responsable du Département d'Imagerie pour le Distributeur Dissa-BK Chercheur pour le laboratoire d'analyse Naturin GmbH

Dr Argüeso García, Mónica

- ◆ Médecin dans le Département de Médecine Intensive du Complejo Materno Insular de Gran Canaria
- ◆ Spécialiste en Médecine Interne à l'Hôpital Clínica Roca

Dr López Rodríguez, Lucía

- ◆ Médical Spécialiste Services en Médecine Intensive et Grands Brûlés, Hôpital Universitaire de Getafe
- ◆ Docteur en Médecine Médecine de l'UCM
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'UCM
- ◆ Membre de l'EcoClub de SOMIAMA

Dr Herrero Hernández, Raquel

- ◆ Spécialiste en Médecine Intensive
- ◆ Médecin attaché au service de Médecine Intensive de l'Hôpital Universitaire de Getafe de Getafe
- ◆ Institut de recherche biosanitaire de Grenade
- ◆ Médecin à l'Université Autonome de Madrid

Dr Igeño Cano, José Carlos

- ◆ Chef du Service des Soins Intensifs et de la Médecine d'Urgence de l'Hôpital San Juan de Dios de Córdoba
- ◆ Responsable du Secteur du Bien-être du Patient dans le cadre du projet HUCI, Humanising Intensive Care
- ◆ Coordinateur du Groupe de Travail sur la Planification, l'Organisation et la Gestion de la Société Espagnole de Médecine Intensive, de Soins Critiques et d'Unités Coronaires (SEMICYUC)
- ◆ Directeur Médical de l'Unité de Réanimation et de Soins Post-Chirurgicaux de l'Hôpital IDC Salud Virgen de Guadalupe
- ◆ Médecin Adjoint de ICU dans le Service de Santé de Castilla-La Mancha
- ◆ Médecin Adjoint à l'Unité de Médecine et de Neurotraumatologie de l'Hôpital Nuestra Señora de la Candelaria
- ◆ Chef du Service de Transport de Patients Critiques à Ambulancias Juan Manuel SL
- ◆ Master en Gestion Clinique, Gestion Médicale et des Soins de Santé de l'Universidad CEU Université Cardenal Herrera
- ◆ Membre: Federación Panamericana e Ibérica de Medicina Crítica y Terapia Intensiva, Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias

Dr León Ledesma, Raquel

- ◆ Médecin du Service de Chirurgie Générale et de l'Appareil Digestif de l'Hôpital Universitaire de Fuenlabrada, Madrid
- ◆ Médecin du Service de Chirurgie Générale et Digestive à l'Hôpital Universitaire de Getafe

Dr Martín del Rosario, Francisco Manuel

- ◆ Spécialiste du Service de Réhabilitation du Complejo Hospitalario Insular Materno Infantil de Gran Canaria
- ◆ Médecin de l'Unité de Pathologie des Membres Supérieurs et de la Main au Complejo Hospitalario Insular Materno Infantil de Gran Canaria
- ◆ Médecin privé à Policlínico León y Castillo
- ◆ Médecin privé à Policlínico EMSAIS
- ◆ Médecin Consultant en Réadaptation de Aeromédecina Canaria

Dr Moreno Valdés, Javier

- ◆ Chef d'Entreprise, Division Ultrasons, Canon Medical Systems, Espagne
- ◆ Conseiller du Groupe de Travail des Résidents de la Société Espagnole de Radiologie Médicale
- ◆ Master en Administration de EAE Business School

Dr Núñez Reiz, Antonio

- ◆ Médecin en Soins Intensifs à l'Hôpital Clínico Universitario San Carlos
- ◆ Médical de l'Unité de Soins intensifs à l'Hôpital Universitaire Fundación Alcorcón
- ◆ Spécialiste de la Unité en Médecine de Soins Intensifs de l'Hôpital Universitaire Principauté de Asturias
- ◆ Membre de la Sociedad de Medicina en Soins Intensifs



Dr Santos Sánchez, José Ángel

- ◆ Médecin spécialiste à l'Hôpital Universitaire de Salamanque
- ◆ Spécialiste en Traumatologie et en Chirurgie orthopédique au Complejo Sanitario Provincial de Plasencia
- ◆ Master en Gestion des Services de Santé par l'Institut Européen de la Santé et du Bien-être Social
- ◆ Master en Ressources TIC dans le Processus d'Enseignement et d'Apprentissage par l'Université de Salamanque
- ◆ Membre du Groupe de Visualisation Médicale Avancée de l'Université de Salamanque

Dr Segura Blázquez, José María

- ◆ Médecin de Famille aux Iles Canaries Institut de Médecine Avancée Médecin de Famille au Centre de santé de Canalejas à Las Palmas de Gran Canaria
- ◆ Médecin de Famille en Centre Médical trois Las Palmas de Gran Canaria
- ◆ Master en Santé Publique et à l'Université de Las Palmas de Gran Canaria
- ◆ Membre de: Société Espagnole des Médecins de Soins Primaires, Société d'Echographie des Iles Canaries

Dr Wagüemert Pérez, Aurelio

- ◆ Pneumologue Interventionnel à l'Hôpital Universitaire San Juan de Dios
- ◆ Pneumologue Interventionnel au Centre Médical Cardivant
- ◆ Pneumologue Interventionnel à Clínica Tu Consulta
- ◆ Pneumologue Interventionnel à l'Hôpital Universitario de Canarias

Dr López Cuenca, Sonia

- ◆ Spécialiste en Médecine Familiale et Soins Intensifs à l'Hôpital Universitaire Hôpital universitaire Roi Juan Carlos
- ◆ Intensiviste à l'Hôpital Universitaire de Getafe
- ◆ Chercheuse au Service de santé de Madrid
- ◆ Intensiviste à l'Hôpital Los Madroños
- ◆ Médecin Urgentiste extra-hospitalier de SUMMA

Dr Ortigosa Solórzano, Esperanza

- ◆ Spécialiste de l'Unité de la Douleur du Département d'Anesthésie à l'Hôpital Universitaire de Getafe
- ◆ Editrice en Chef de la Revista Española Multidisciplinar del Dolor
- ◆ Editrice en Chef de la Revista Arydol, une publication quadrimestrielle de l'Association Espagnole d'Anesthésie Régionale et de Douleur Chronique
- ◆ Membre de: Société Espagnole Multidisciplinaire de la Douleur, Association Espagnole d'Anesthésie Régionale et de Douleur Chronique, Société Européenne d'Anesthésie Régionale et de Thérapie de la Douleur

06

Plan d'étude

Le programme de ce Mastère Hybride en Échographie Clinique pour les Soins Primaires a été conçu par des experts de premier plan, qui ont été chargés de produire le contenu le plus à jour dans ce domaine. Ainsi, la phase en ligne de ce programme est composée de 10 modules spécialisés grâce auxquels le professionnel pourra approfondir des questions telles que l'Échographie Clinique de la tête et du cou, les procédures guidées par ultrasons ou l'Échographie Clinique dans les urgences et les situations d'urgence.



“

Boostez votre carrière professionnelle grâce à un enseignement holistique, qui vous permet de progresser à la fois sur le plan théorique et pratique”

Module 1. Imagerie par ultrasons

- 1.1. Principes physiques
 - 1.1.1. Sons et ultrasons
 - 1.1.2. Nature des sons
 - 1.1.3. Interaction des sons avec la matière
 - 1.1.4. Concept d'échographie
 - 1.1.5. Sécurité des ultrasons
- 1.2. Séquence ultrasonore
 - 1.2.1. Émission d'ultrasons
 - 1.2.2. Interaction avec les tissus
 - 1.2.3. Formation de l'écho
 - 1.2.4. Réception des ultrasons
 - 1.2.5. Génération d'images ultrasonores
- 1.3. Modes d'ultrasons
 - 1.3.1. Modes AetM
 - 1.3.2. Mode B
 - 1.3.3. Modes Doppler (couleur, angio et spectral)
 - 1.3.4. Modes combinés
- 1.4. Scanners à ultrasons
 - 1.4.1. Composants communs
 - 1.4.2. Classification
 - 1.4.3. Transducteurs
- 1.5. Plans d'échographie et éconavigation
 - 1.5.1. Aménagement de l'espace
 - 1.5.2. Plans du sondeur
 - 1.5.3. Mouvements du transducteur
 - 1.5.4. Conseils pratiques
- 1.6. Tendances en matière d'échographie
 - 1.6.1. Échographie 3D/4D
 - 1.6.2. Sonoélastographie
 - 1.6.3. Écopotentialisation
 - 1.6.4. Autres modalités et techniques

Module 2. Échographie clinique de la tête et du cou

- 2.1. Souvenirs anatomiques
 - 2.1.1. Crâne et visage
 - 2.1.2. Structures tubulaires
 - 2.1.3. Structures glandulaires
 - 2.1.4. Structures vasculaires
- 2.2. Echographie oculaire
 - 2.2.1. Anatomie de l'œil par ultrasons
 - 2.2.2. Technique de l'échographie oculaire
 - 2.2.3. Indications et contre-indications de l'échographie oculaire
 - 2.2.4. Rapport d'échographie
- 2.3. Échographie des glandes salivaires
 - 2.3.1. Sono-anatomie régionale
 - 2.3.2. Aspects techniques
 - 2.3.3. Pathologie tumorale et non tumorale la plus courant
- 2.4. Échographie thyroïdienne
 - 2.4.1. Technique d'échographie
 - 2.4.2. Indications
 - 2.4.3. Indications
 - 2.4.4. Goitre diffus
- 2.5. Étude échographique des adénopathies
 - 2.5.1. Ganglions lymphatiques réactifs
 - 2.5.2. Maladies inflammatoires non spécifiques
 - 2.5.3. Lymphadénite spécifique (Tuberculose)
 - 2.5.4. Maladies des ganglions lymphatiques primaires (sarcoïdose, lymphome de Hodgkin, lymphome non hodgkinien)
 - 2.5.5. Métastases des ganglions lymphatiques
- 2.6. Échographie des troncs supra-aortiques
 - 2.6.1. Sono-anatomie
 - 2.6.2. Protocole de balayage
 - 2.6.3. Pathologie carotidienne extracrânienne
 - 2.6.4. Pathologie vertébrale et syndrome de vol de l'artère sous-clavière

Module 3. Échographie thoracique

- 3.1. Principes fondamentaux de l'échographie thoracique
 - 3.1.1. Souvenirs anatomiques
 - 3.1.2. Echos et artefacts dans le thorax
 - 3.1.3. Exigences techniques
 - 3.1.4. Systématique du balayage
- 3.2. Échographie de la paroi thoracique, du médiastin et du diaphragme
 - 3.2.1. Tissus mous
 - 3.2.2. Cage thoracique osseuse
 - 3.2.3. Médiastin
 - 3.2.4. Diaphragme
- 3.3. Échographie pleurale
 - 3.3.1. Plèvre normale
 - 3.3.2. Épanchement pleural
 - 3.3.3. Pneumothorax
 - 3.3.4. Pathologie pleurale solide
- 3.4. Échographie pulmonaire
 - 3.4.1. Pneumonie et atélectasie
 - 3.4.2. Tumeurs pulmonaires
 - 3.4.3. Pathologie pulmonaire diffuse
 - 3.4.4. Infarctus pulmonaire
- 3.5. Échographie cardiaque et hémodynamique de base
 - 3.5.1. Sonoanatomie et hémodynamique cardiaque normale
 - 3.5.2. Technique d'examen
 - 3.5.3. Altérations structurelles
 - 3.5.4. Altérations hémodynamiques
- 3.6. Tendances de l'échographie thoracique
 - 3.6.1. Sono-élastographie pulmonaire
 - 3.6.2. Échographie thoracique 3D/4D
 - 3.6.3. Autres modalités et techniques

Module 4. Échographie clinique du tractus gastro-intestinal et des grands vaisseaux

- 4.1. Echographie hépatique
 - 4.1.1. Anatomie
 - 4.1.2. Lésions liquides focales
 - 4.1.3. Lésions focales solides
 - 4.1.4. Maladie hépatique diffuse
 - 4.1.5. Maladie hépatique chronique
- 4.2. Échographie de la vésicule biliaire et des voies biliaires
 - 4.2.1. Anatomie
 - 4.2.2. Cholélithiase et boue biliaire
 - 4.2.3. Polypes de la vésicule biliaire
 - 4.2.4. Cholécystite
 - 4.2.5. Dilatation des voies biliaires
 - 4.2.6. Malformations du canal biliaire
- 4.3. Echographie pancréatique
 - 4.3.1. Anatomie
 - 4.3.2. Pancréatite aiguë
 - 4.3.3. Pancréatite chronique
- 4.4. Ultrasonographie des grands vaisseaux
 - 4.4.1. Pathologie de l'aorte abdominale
 - 4.4.2. Pathologie de la veine cave
 - 4.4.3. Pathologie du tronc cœliaque, de l'artère hépatique et de l'artère splénique
 - 4.4.4. Pathologie du clamp aorto-mésentérique
- 4.5. Échographie de la rate et du rétropéritoine
 - 4.5.1. Anatomie de la rate
 - 4.5.2. Lésions spléniques focales
 - 4.5.3. Étude de la splénomégalie
 - 4.5.4. Anatomie des glandes surrénales
 - 4.5.5. Pathologie surrénalienne
 - 4.5.6. Lésions rétropéritonéales
- 4.6. Tractus gastro-intestinal
 - 4.6.1. Examen échographique de la chambre gastrique
 - 4.6.2. Examen échographique de l'intestin grêle
 - 4.6.3. Examen échographique du côlon

Module 5. Échographie clinique génito-urinaire

- 5.1. Reins et voies urinaires
 - 5.1.1. Souvenirs anatomiques
 - 5.1.2. Altérations structurelles
 - 5.1.3. Hydronéphrose Dilatation de l'uretère
 - 5.1.4. Kystes, calculs et tumeurs rénaux
 - 5.1.5. Insuffisance rénale
- 5.2. Vessie urinaire
 - 5.2.1. Souvenirs anatomiques
 - 5.2.2. Caractéristiques de l'échographie
 - 5.2.3. Pathologie bénigne de la vessie
 - 5.2.4. Pathologie maligne de la vessie
- 5.3. Prostate et vésicules séminales
 - 5.3.1. Souvenirs anatomiques
 - 5.3.2. Caractéristiques de l'échographie
 - 5.3.3. Pathologie prostatique bénigne
 - 5.3.4. Pathologie prostatique maligne
 - 5.3.5. Pathologie séminale bénigne
 - 5.3.6. Pathologie maligne séminale
- 5.4. Le scrotum
 - 5.4.1. Souvenirs anatomiques
 - 5.4.2. Caractéristiques de l'échographie
 - 5.4.3. Pathologie scrotale bénigne
 - 5.4.4. Pathologie maligne du scrotum
- 5.5. L'utérus
 - 5.5.1. Souvenirs anatomiques
 - 5.5.2. Caractéristiques de l'échographie
 - 5.5.3. Pathologie utérine bénigne
 - 5.5.4. Pathologie utérine maligne
- 5.6. Les ovaires
 - 5.6.1. Souvenirs anatomiques
 - 5.6.2. Caractéristiques échographiques des ovaires
 - 5.6.3. Pathologie ovarienne bénigne
 - 5.6.4. Pathologie ovarienne maligne



Module 6. Échographie clinique musculo-squelettique

- 6.1. Souvenirs anatomiques
 - 6.1.1. Anatomie de l'épaule
 - 6.1.2. Anatomie du coude
 - 6.1.3. Anatomie du poignet et de la main
 - 6.1.4. Anatomie de la hanche et de la cuisse
 - 6.1.5. Anatomie du genou
 - 6.1.6. Anatomie de la cheville, du pied et de la partie inférieure de la jambe
- 6.2. Exigences techniques
 - 6.2.1. Introduction
 - 6.2.2. Équipement d'échographie musculo-squelettique
 - 6.2.3. Méthodologie pour l'imagerie ultrasonore
 - 6.2.4. Validation, fiabilité et normalisation
 - 6.2.5. Procédures écho-guidées
- 6.3. Technique d'examen
 - 6.3.1. Concepts de base en échographie
 - 6.3.2. Règles pour un examen correct
 - 6.3.3. Technique d'examen dans l'étude échographique de l'épaule
 - 6.3.4. Technique d'examen pour l'échographie du coude
 - 6.3.5. Technique d'examen en échographie du poignet et de la main
 - 6.3.6. Technique d'examen dans l'échographie de la hanche
 - 6.3.7. Technique d'examen lors de l'échographie de la cuisse
 - 6.3.8. Technique d'examen lors de l'échographie du genou
 - 6.3.9. Technique d'examen en échographie de la jambe et de la cheville
- 6.4. Sonoanatomie de l'appareil locomoteur: I. Membres supérieurs
 - 6.4.1. Introduction
 - 6.4.2. Anatomie ultrasonographique de l'épaule
 - 6.4.3. Anatomie du coude par échographie
 - 6.4.4. Anatomie échographique du poignet et de la main
- 6.5. Sonoanatomie de l'appareil locomoteur: II. Membres inférieurs
 - 6.5.1. Introduction
 - 6.5.2. Anatomie échographique de la hanche
 - 6.5.3. Anatomie échographique de la cuisse
 - 6.5.4. Anatomie du genou par échographie
 - 6.5.5. Anatomie de l'échographie de la jambe et la cheville

- 6.6. Ultrasonographie dans les lésions aiguës les plus courantes de l'appareil locomoteur
 - 6.6.1. Introduction
 - 6.6.2. Blessures musculaires
 - 6.6.3. Lésions du tendon
 - 6.6.4. Lésions des ligaments
 - 6.6.5. Lésions du tissu sous-cutané
 - 6.6.6. Lésions osseuses et articulaires
 - 6.6.7. Lésions des nerfs périphériques

Module 7. Échographie clinique vasculaire

- 7.1. Échographie vasculaire
 - 7.1.1. Description et applications
 - 7.1.2. Exigences techniques
 - 7.1.3. Procédure
 - 7.1.4. Interprétation des résultats - Bénéfices / risques
 - 7.1.5. Limites
- 7.2. Le Doppler
 - 7.2.1. Principes fondamentaux
 - 7.2.2. Applications
 - 7.2.3. Types d'écho-Doppler
 - 7.2.4. Doppler couleur
 - 7.2.5. Doppler de puissance
 - 7.2.6. Doppler dynamique
- 7.3. Échographie normale du système veineux
 - 7.3.1. Rappel anatomique: système veineux des membres supérieurs
 - 7.3.2. Rappel anatomique: système veineux des membres inférieurs
 - 7.3.3. Physiologie normale
 - 7.3.4. Régions d'intérêt
 - 7.3.5. Tests fonctionnels
 - 7.3.6. Rapport Vocabulaire
- 7.4. Maladie veineuse chronique des membres inférieurs
 - 7.4.1. Définition
 - 7.4.2. Classification CEAP
 - 7.4.3. Critères morphologiques
 - 7.4.4. Technique d'examen
 - 7.4.5. Manœuvres de diagnostic
 - 7.4.6. Rapport standard

- 7.5. Thrombose veineuse aiguë/subaiguë des membres supérieurs
 - 7.5.1. Souvenirs anatomiques
 - 7.5.2. Manifestations de la thrombose veineuse des membres supérieurs
 - 7.5.3. Caractéristiques de l'échographie
 - 7.5.4. Technique d'examen
 - 7.5.5. Manœuvres de diagnostic
 - 7.5.6. Limites techniques
- 7.6. Thrombose veineuse aiguë/subaiguë des membres inférieurs
 - 7.6.1. Description
 - 7.6.2. Manifestations de la thrombose veineuse des membres inférieurs
 - 7.6.3. Caractéristiques de l'échographie
 - 7.6.4. Technique d'examen
 - 7.6.5. Diagnostico diferencial
 - 7.6.6. Le rapport vasculaire

Module 8. Échographie clinique dans les urgences et les situations d'urgence

- 8.1. Échographie dans l'insuffisance respiratoire
 - 8.1.1. Pneumothorax spontané
 - 8.1.2. Bronchospasme
 - 8.1.3. Pneumonie
 - 8.1.4. Épanchement pleural
 - 8.1.5. Insuffisance cardiaque
- 8.2. L'échographie en cas de choc et d'arrêt cardiaque
 - 8.2.1. Choc hypovolémique
 - 8.2.2. Choc obstructif
 - 8.2.3. Choc cardiogénique
 - 8.2.4. Choc distributif
 - 8.2.5. Arrêt cardiaque
- 8.3. L'échographie dans le polytraumatisme: Eco-FAST
 - 8.3.1. Épanchement péricardique
 - 8.3.2. Hémothorax et pneumothorax
 - 8.3.3. Épanchement hépatorénal ou périhépatique
 - 8.3.4. Épanchement splénorénal ou périplénique
 - 8.3.5. Épanchement périsplénique
 - 8.3.6. Dissection aortique post-traumatique
 - 8.3.7. Lésions musculo-squelettiques

- 8.4. Urgences génito-urinaires
 - 8.4.1. Uropathie obstructive
 - 8.4.2. Urgences utérines
 - 8.4.3. Urgences ovariennes
 - 8.4.4. Urgences vésicales
 - 8.4.5. Urgences prostatiques
 - 8.4.6. Urgences scrotales
- 8.5. Abdomen aigu
 - 8.5.1. Cholécystite
 - 8.5.2. Pancréatite
 - 8.5.3. Ischémie mésentérique
 - 8.5.4. Appendicite
 - 8.5.5. Perforation des viscères creux
- 8.6. Ultrasonographie dans la septicémie
 - 8.6.1. Diagnostic hémodynamique
 - 8.6.2. Détection de la mise au point
 - 8.6.3. Gestion des fluides

Module 9. Procédures écho-guidées

- 9.1. PEG échodirigé
 - 9.1.1. Indications/ contre-indications
 - 9.1.2. Matériau
 - 9.1.3. Consentement éclairé
 - 9.1.4. Procédure
 - 9.1.5. Résultats
 - 9.1.6. Complications
 - 9.1.7. Contrôle de la qualité
- 9.2. Biopsie percutanée guidée par ultrasons
 - 9.2.1. Consentement éclairé
 - 9.2.2. Matériel de biopsie (types d'aiguilles à biopsie)
 - 9.2.3. Procédure
 - 9.2.4. Complications
 - 9.2.5. Soins
 - 9.2.6. Contrôle de la qualité

- 9.3. Drainage d'abcès et de collections
 - 9.3.1. Indications et contre-indications
 - 9.3.2. Consentement éclairé
 - 9.3.3. Exigences et matériaux
 - 9.3.4. Technique et approche: Ponction directe (trocart) vs. Step to Step (Seldinger)
 - 9.3.5. Gestion des cathéters et soins aux patients
 - 9.3.6. Effets secondaires et complications
 - 9.3.7. Contrôle de la qualité
- 9.4. Thoracentèse, péricardiocentèse et paracentèse sous contrôle échographique
 - 9.4.1. Indications et avantages par rapport à la technique par repères anatomiques
 - 9.4.2. Aspects fondamentaux: spécifications des échographies et anatomie échographiques
 - 9.4.3. Spécifications échographiques et technique de drainage péricardique
 - 9.4.4. Spécifications échographiques et technique de drainage thoracique
 - 9.4.5. Spécifications et technique échographiques pour le drainage abdominal
 - 9.4.6. Problèmes courants, complications et conseils pratiques
- 9.5. Canulation vasculaire guidée par l'échographie
 - 9.5.1. Indications et avantages par rapport à la technique par repères anatomiques
 - 9.5.2. Données actuelles sur la canulation vasculaire guidée par ultrasons
 - 9.5.3. Aspects fondamentaux: spécifications des échographies et anatomie échographiques
 - 9.5.4. Technique de canulation veineuse centrale guidée par ultrasons
 - 9.5.5. Technique de canulation simple du cathéter périphérique et du cathéter central inséré par voie périphérique (PICC)
 - 9.5.6. Technique de canulation artérielle
- 9.6. Infiltrations échodirigées et traitement de la douleur chronique
 - 9.6.1. Infiltrations et douleurs
 - 9.6.2. Grandes Articulations: intra-articulaire et myotendineuse
 - 9.6.3. Petits Articulations: intra-articulaire et myotendineuse
 - 9.6.4. Colonne vertébrale

Module 10. Autres utilisations de l'échographie clinique

- 10.1. Échographie radiale du sein
 - 10.1.1. Souvenirs anatomiques
 - 10.1.2. Exigences techniques
 - 10.1.3. Tranches d'ultrasons
 - 10.1.4. Caractéristiques de l'échographie - Pathologie mammaire
 - 10.1.5. Élastographie mammaire
- 10.2. Échographie dermatologique
 - 10.2.1. Écoanatomie de la peau et des annexes
 - 10.2.2. Échographie des tumeurs cutanées
 - 10.2.3. Échographie des maladies inflammatoires de la peau
 - 10.2.4. L'Échographie en dermo-esthétique et ses complications
- 10.3. L'échographie dans le diabète
 - 10.3.1. Athéromatose aortique/carotidienne chez les diabétiques
 - 10.3.2. Échogénicité parenchymateuse chez les diabétiques
 - 10.3.3. Lithiase biliaire chez les diabétiques
 - 10.3.4. Vessie neurogène chez les diabétiques
 - 10.3.5. Cardiomyopathie chez les diabétiques
- 10.4. Rapport d'échographie
 - 10.4.1. La note d'échographie
 - 10.4.2. La référence à l'échographie
 - 10.4.3. Le rapport d'échographie en PC
- 10.5. Sécurité de l'échographie dans la COVID-19



Une expérience de formation unique, clé et décisive pour stimuler votre développement professionnel

07

Pratique Clinique

À l'issue de la période en ligne du programme, le médecin aura la possibilité d'effectuer un stage clinique dans un centre renommé. Le professionnel pourra y réaliser une série d'activités d'échographie, en accédant à des patients réels et en étant accompagné par des spécialistes de la clinique. Ainsi, ce séjour se déroule sur 3 semaines, du lundi au vendredi, à raison de 8 heures continues par jour.



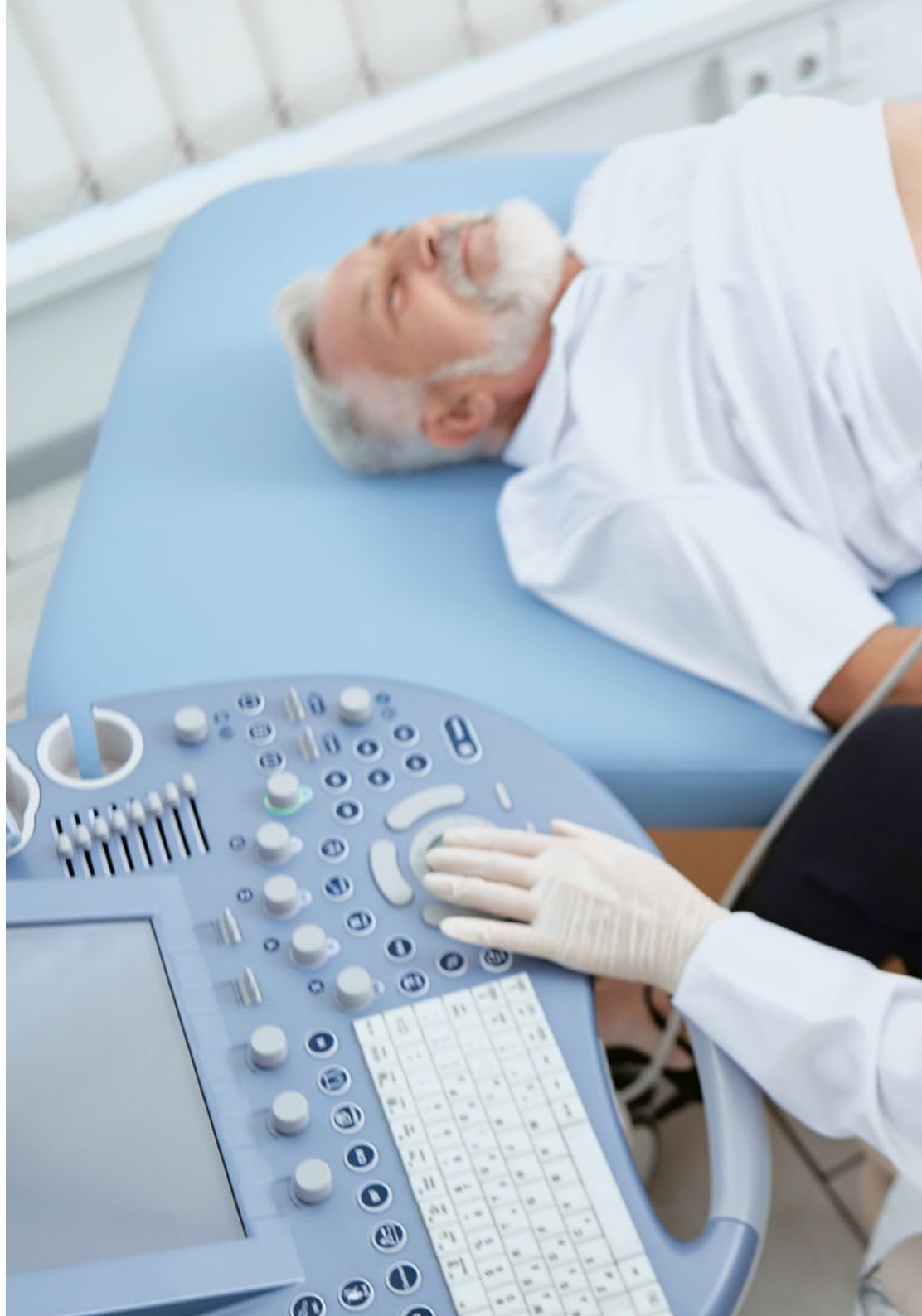
“

Effectuez votre stage dans un centre prestigieux, en réalisant de nombreuses activités qui vous permettront d'actualiser vos connaissances de manière dynamique et rapide”

Cette phase du programme consiste en un séjour clinique pratique dans un centre prestigieux, où le médecin pourra mettre à jour ses connaissances sur une période de 3 semaines, du lundi au vendredi, avec 8 heures consécutives de formation pratique avec un assistant spécialiste. Ce séjour permettra au professionnel d'avoir accès à des patients réels qui nécessitent une échographie, toujours accompagné par une équipe de professionnels de référence dans le domaine des Soins Primaires.

Ces stages seront effectués avec la participation active du professionnel, qui réalisera les activités et les procédures de chaque domaine de compétence (apprendre à apprendre et apprendre à faire), avec l'accompagnement et les conseils des enseignants et d'autres collègues formateurs, ce qui facilitera le travail en équipe et l'intégration multidisciplinaire en tant que compétences transversales pour la pratique de la médecine (apprendre à être et apprendre à être en relation).

Les procédures décrites ci-dessous constitueront la base de la partie pratique de la formation, et leur mise en œuvre est subordonnée à la fois à l'adéquation des patients et à la disponibilité du centre et à sa charge de travail. Les activités proposées sont les suivantes:





Module	Activité Pratique
Techniques d'échographie et procédures guidées par échographie	Utilisez les différents modes (modes A et M, mode B, modes Doppler couleur, et modes combinés) lors des examens échographiques
	Appliquer les ultrasons à la réalisation de biopsies percutanées
	Assister les procédures échoguidées de Thoracentèse, de Péricardiocentèse et de Paracentèse
	Utiliser l'échographie pour examiner le drainage des abcès et des collections
	Effectuer une échographie radiale du sein, ainsi qu'une échographie dermatologique et chez les patients diabétiques
	Réalisation du rapport d'échographie
Examen Échographique Clinique de l'appareil locomoteur, de la tête, du cou et du thorax	Examen échographique des glandes salivaires, des glandes thyroïdiennes et des troncs supra-aortiques
	Examen échographique de la paroi thoracique, du médiastin et du diaphragme
	Évaluer, au moyen de l'échographie, différentes pathologies et conditions pulmonaires telles que Pneumonie, Atélectasie, Néoplasmes pulmonaires et infarctus pulmonaires
	Examen échographique de l'épaule, du coude, du poignet et de la main, de la hanche, de la cuisse, du genou, de la jambe et de la cheville
Échographie Clinique du système vasculaire et digestif	Examen échographique du foie, du pancréas, de la vésicule biliaire et des voies biliaires
	Effectuer une évaluation échographique des grands vaisseaux, de la rate et du rétropéritoine, ainsi que le tractus gastro-intestinal
	Utiliser l'échographie comme méthode de détection et d'évaluation des pathologies vasculaires
Échographie génito-urinaire clinique	Examen des reins, des voies urinaires, de la vessie, de la prostate et des vésicules séminales par Échographie Élinique
	Appliquer l'Échographie Clinique comme méthode d'examen du scrotum
	Effectuer une évaluation de l'utérus et des ovaires à l'aide de l'échographie
Échographie Clinique en cas d'urgence	Participer à l'examen échographique en cas d'insuffisance respiratoire (Pneumothorax spontané, Bronchospasme, Pneumonie, Épanchement pleural et Insuffisance cardiaque)
	Effectuer un examen échographique en cas de choc et d'arrêt cardiaque, en particulier en cas de Choc hypovolémique, de Choc obstructif, de Choc cardiogénique, de Choc distributif et d'Arrêt cardiaque
	Évaluation de l'échographie dans les polytraumatismes, Eco-FAST: Épanchement péricardique, Hémothorax et pneumothorax, Épanchement hépatorénal ou périhépatique, Épanchement spléno-rénal ou péri-splénique, Épanchement pérvésical, Dissection aortique post-traumatique et lésions musculo-squelettiques

Assurance responsabilité civile

La principale préoccupation de cette institution est de garantir la sécurité des stagiaires et des autres collaborateurs nécessaires aux processus de formation pratique dans l'entreprise. Parmi les mesures destinées à atteindre cet objectif figure la réponse à tout incident pouvant survenir au cours de la formation d'apprentissage.

Pour ce faire, cette université s'engage à souscrire une assurance Responsabilité Civile pour couvrir toute éventualité pouvant survenir pendant le séjour au centre de stage.

Cette police d'assurance couvrant la responsabilité civile des stagiaires doit être complète et doit être souscrite avant le début de la période de formation pratique. Ainsi, le professionnel n'a pas à se préoccuper des imprévus et bénéficiera d'une couverture jusqu'à la fin du stage pratique dans le centre.



Conditions générales de la formation pratique

Les conditions générales de la convention de stage pour le programme sont les suivantes:

1. TUTEUR: Pendant le Mastère Hybride, l'étudiant se verra attribuer deux tuteurs qui l'accompagneront tout au long du processus, en résolvant tous les doutes et toutes les questions qui peuvent se poser. D'une part, il y aura un tuteur professionnel appartenant au centre de placement qui aura pour mission de guider et de soutenir l'étudiant à tout moment. D'autre part, un tuteur académique sera également assigné à l'étudiant, et aura pour mission de coordonner et d'aider l'étudiant tout au long du processus, en résolvant ses doutes et en lui facilitant tout ce dont il peut avoir besoin. De cette manière, le professionnel sera accompagné à tout moment et pourra consulter les doutes qui pourraient surgir, tant sur le plan pratique que sur le plan académique.

2. DURÉE: le programme de formation pratique se déroulera sur trois semaines continues, réparties en journées de 8 heures, cinq jours par semaine. Les jours de présence et l'emploi du temps relèvent de la responsabilité du centre, qui en informe dûment et préalablement le professionnel, et suffisamment à l'avance pour faciliter son organisation.

3. ABSENCE: En cas de non présentation à la date de début du Mastère Hybride, l'étudiant perdra le droit au stage sans possibilité de remboursement ou de changement de dates. Une absence de plus de deux jours au stage, sans raison médicale justifiée, entraînera l'annulation du stage et, par conséquent, la résiliation automatique du contrat. Tout problème survenant au cours du séjour doit être signalé d'urgence au tuteur académique.

4. CERTIFICATION: Les étudiants qui achèvent avec succès le Mastère Hybride recevront un certificat accréditant le séjour pratique dans le centre en question.

5. RELATION DE TRAVAIL: le Mastère Hybride ne constituera en aucun cas une relation de travail de quelque nature que ce soit.

6. PRÉREQUIS: certains centres peuvent être amenés à exiger des références académiques pour suivre le Mastère Hybride. Dans ce cas, il sera nécessaire de le présenter au département de formations de TECH afin de confirmer l'affectation du centre choisi.

7. NON INCLUS: Le mastère Hybride n'inclut aucun autre élément non mentionné dans les présentes conditions. Par conséquent, il ne comprend pas l'hébergement, le transport vers la ville où le stage a lieu, les visas ou tout autre avantage non décrit.

Toutefois, les étudiants peuvent consulter leur tuteur académique en cas de doutes ou de recommandations à cet égard. Ce dernier lui fournira toutes les informations nécessaires pour faciliter les démarches.

08

Où puis-je effectuer la Pratique Clinique?

TECH a sélectionné des centres cliniques prestigieux où les professionnels pourront effectuer leurs stages. Ainsi, le médecin aura accès à une technologie de pointe dans ces centres, tout en étant en mesure de voir de vrais patients nécessitant une échographie. En outre, un spécialiste de la clinique vous accompagnera tout au long de votre séjour de trois semaines, afin de vous permettre de rattraper efficacement votre retard.



“

Les centres cliniques les plus prestigieux vous attendent pour vous fournir la mise à jour que vous recherchez dans l'utilisation de l'Échographie Clinique dans le domaine des Soins Primaires”



Les étudiants peuvent suivre la partie pratique de ce Mastère Hybride dans les centres suivants:



Medecine

Hospital HM Modelo

Pays Espagne Ville La Corogne

Adresse: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Palliatifs



Medecine

Hospital Maternidad HM Belén

Pays Espagne Ville La Corogne

Adresse: R. Filantropía, 3, 15011, A Coruña

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Actualisation en Reproduction Assistée
- Direction des Hôpitaux et Services de Santé



Medecine

Hospital HM Regla

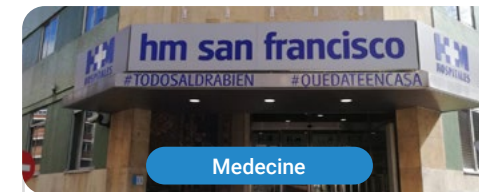
Pays Espagne Ville León

Adresse: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Actualisation en Traitements Psychiatriques des Patients Mineurs



Medecine

Hospital HM San Francisco

Pays Espagne Ville León

Adresse: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Actualisation en Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Infirmiers dans le Service de Traumatologie



Medecine

Hospital HM Rosaleda

Pays Espagne Ville La Corogne

Adresse: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Greffe Capillaire
- Orthodontie et Orthopédie Dento-Faciale



Medecine

Hospital HM Nou Delfos

Pays Espagne Ville Barcelone

Adresse: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023 Barcelona

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Médecine Esthétique
- Nutrition Clinique en Médecine



Medecine

Policlínico HM Gabinete Velázquez

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: C. de Jorge Juan, 19, 1° 28001, 28001, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Nutrition Clinique en Médecine
- Chirurgie Plastique Esthétique



Medecine

Policlínico HM Moraleja

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: P.º de Alcobendas, 10, 28109, Alcobendas, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Médecine de Réhabilitation en Gestion des Lésions Cérébrales Acquisées



Medecine

Policlínico HM Distrito Telefónica

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Ronda de la Comunicación, 28050, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Technologies Optiques et Optométrie Clinique
- Chirurgie Générale et Système Digestif



Medecine

Hospital HM Puerta del Sur

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Soins Palliatifs
- Ophtalmologie Clinique



Medecine

Hospital HM Torreldones

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torreldones, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Palliatifs



Medecine

Hospital HM Sanchinarro

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Anesthésiologie et Réanimation
- Soins Palliatifs



Medecine

Hospital HM Madrid

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Soins Palliatifs
- Anesthésiologie et Réanimation



Medecine

Hospital HM Vallés

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Calle Santiago, 14, 28801, Alcalá de Henares, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Gynécologie Oncologique
- Ophtalmologie Clinique



Medecine

Policlínico HM Las Tablas

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: C. de la Sierra de Atapuerca, 5, 28050, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Soins Infirmiers dans le Service de Traumatologie
- Le diagnostic en kinésithérapie



Medecine

Policlínico HM Sanchinarro

Pays Espagne Ville Madrid

Adresse: Av. de Manoteras, 10, 28050, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Soins Gynécologiques pour Sages-Femmes
- Soins Infirmiers dans le Service de Système Digestif



Medecine

Hospital HM Montepríncipe

Pays Ville
Espagne Madrid

Adresse: Av. de Montepríncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Soins Palliatifs
- Médecine Esthétique



Medecine

Hospital HM Nuevo Belén

Pays Ville
Espagne Madrid

Adresse: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Chirurgie Générale et Système Digestif
- Nutrition Clinique en Médecine



Medecine

Policlínico HM Imi Toledo

Pays Ville
Espagne Toledo

Adresse: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

Réseau de Cliniques Privées, Hôpitaux et Centres Spécialisés dans toute l'Espagne

Formations pratiques connexes:

- Électrothérapie en Médecine de Réadaptation
- Greffe Capillaire



Medecine

Affidea Medicentro Leganés

Pays Ville
Espagne Madrid

Adresse: Av. de la Mancha, 23-25, 28912 Leganés, Madrid

Clinique spécialisée en Médecine Générale, Chirurgie, Imagerie Diagnostique et Pédiatrie.

Formations pratiques connexes:

- Échographie Clinique en Soins Primaires





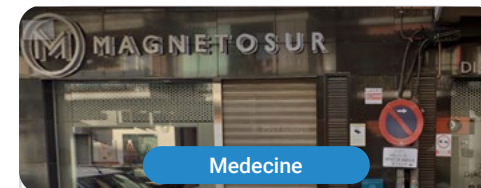
Centre d'Atenció Primària Sant Cugat

Pays Ville
Espagne Barcelone

Adresse: Carrer de la Mina, 2, 08173 Sant
Cugat del Vallès, Barcelona

Centres en soins primaires

Formations pratiques connexes:
-Échographie Clinique en Soins Primaires
en Infirmierie



Magnetosur

Pays Ville
Espagne Madrid

Adresse: C. Álvaro de Bazán, 15, Local, 28902
Getafe, Madrid

Magnetosur est une clinique de diagnostic pionnière
dans le domaine de l'Imagerie par Résonance
Magnétique Ouverte.

Formations pratiques connexes:
-Échographie Clinique en Soins Primaires
en Infirmierie

09

Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le Relearning***.

Ce système d'enseignement s'utilise, notamment, dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde. De plus, il a été considéré comme l'une des méthodologies les plus efficaces par des magazines scientifiques de renom comme par exemple le ***New England Journal of Medicine***.



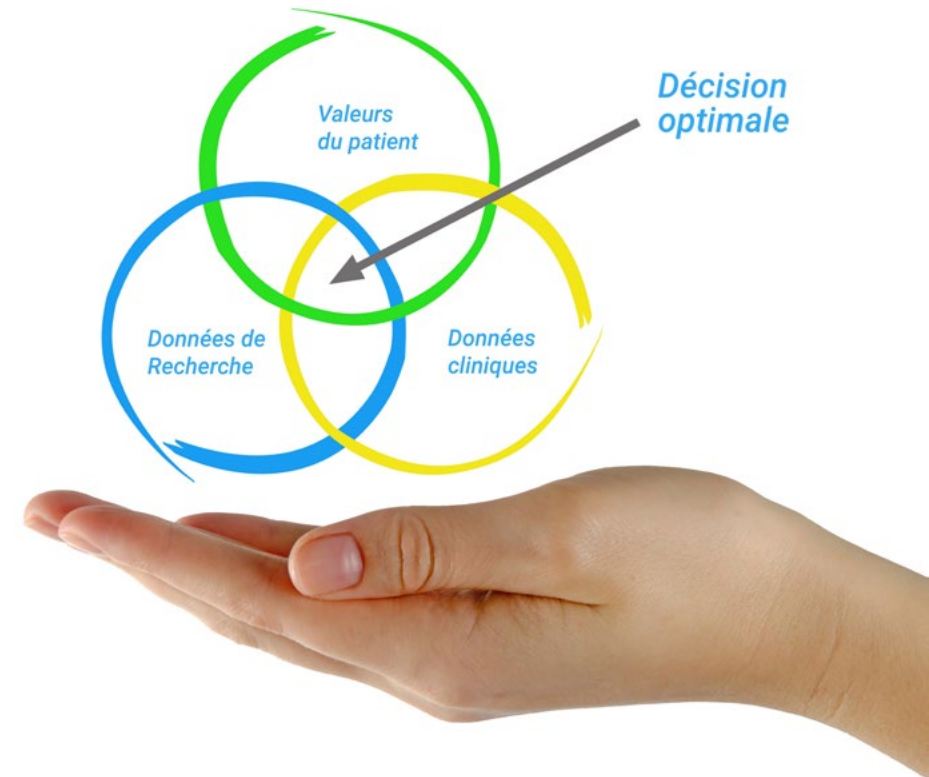
“

Découvrez le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle"

À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels vous devrez enquêter, établir des hypothèses et finalement résoudre la situation. Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'efficacité de cette méthode. Les spécialistes apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

Avec TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui révolutionne les fondements des universités traditionnelles du monde entier.



Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est essentiel que le cas soit ancré dans la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle du médecin.

“

Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard"

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre réalisations clés:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. Grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité, on obtient une assimilation plus simple et plus efficace des idées et des concepts.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort fourni devient un stimulus très important pour l'étudiant, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps consacré à travailler les cours.



Relearning Methodology

TECH renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Cette université est la première au monde à combiner des études de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque leçon, ce qui constitue une véritable révolution par rapport à la simple étude et analyse de cas.

Le professionnel apprendra à travers des cas réels et la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe qui facilitent l'apprentissage immersif.



À la pointe de la pédagogie mondiale, la méthode Relearning a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels qui terminent leurs études, par rapport aux indicateurs de qualité de la meilleure université en (Columbia University).

Grâce à cette méthodologie, nous, formation plus de 250.000 médecins avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en vous impliquant davantage dans votre spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, la note globale de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Dans ce programme, vous aurez accès aux meilleurs supports pédagogiques élaborés spécialement pour vous:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour la formation afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH online. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



Techniques et procédures chirurgicales en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques médicales actuelles. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



Résumés interactifs

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

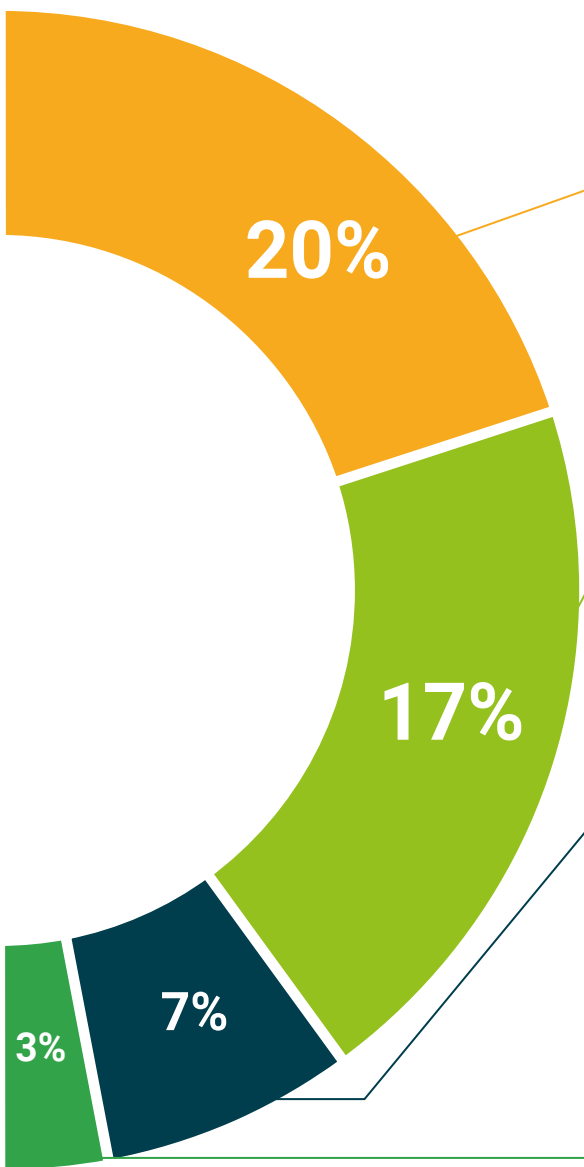
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Bibliographie complémentaire

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Études de cas dirigées par des experts

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de la prise en charge et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



Cours magistraux

Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



Guides d'action rapide

À TECH nous vous proposons les contenus les plus pertinents du cours sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



10 Diplôme

Le diplôme de Mastère Hybride en Échographie Clinique pour les Soins Primaires garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et actualisée, l'accès à un diplôme de Mastère Hybride délivré par TECH Université Technologique.



“

Terminez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des formalités administratives”

Le diplôme de **Mastère Hybride en Échographie Clinique pour les Soins Primaires** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal avec accusé de réception le diplôme de **Mastère Hybride**, qui accrédiitera la réussite des évaluations et l'acquisition des compétences du programme.

En complément du diplôme, vous pourrez obtenir un certificat de qualification, ainsi qu'une attestation du contenu du programme. Pour ce faire, vous devrez contacter votre conseiller académique, qui vous fournira toutes les informations nécessaires.

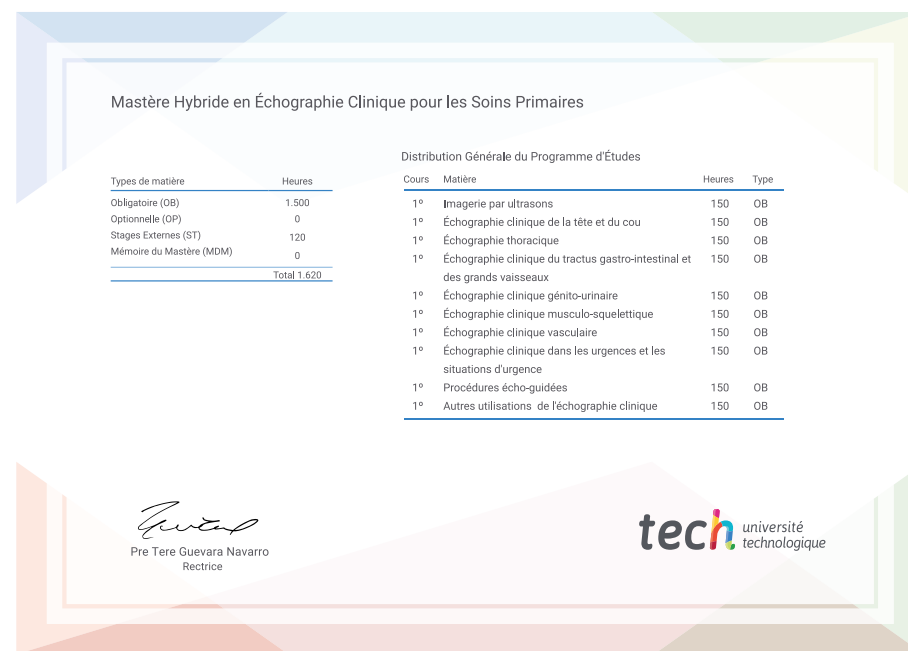
Titre: **Mastère Hybride en Échographie Clinique pour les Soins Primaires**

Modalité: **Hybride (en ligne + Pratique Clinique)**

Durée: **12 mois**

Diplôme: **TECH Université Technologique**

Heures de cours: **1.620 h.**



future
santé confiance personnes
éducation information tuteurs
garantie accréditation enseignement
institutions technologie apprentissage
communauté engagement
service personnalisé innovation
connaissance présent qualité
en ligne format
développement institutions
classe virtuelle langues

tech université
technologique

Mastère Hybride

Échographie Clinique
pour les Soins Primaires

- » Modalité: Hybride (en ligne + Pratique Clinique)
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Heures de cours: 1620 h.

Mastère Hybride

Échographie Clinique
pour les Soins Primaires

